PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	:	BECKER LUBE S 100

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Smøremiddel
Anbefalede begrænsninger i brugen	:	Forbeholdt industriel og erhvervsmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Leverandør	:	**Gebr. Becker GmbH** Hölker Feld 29-31 42277 Wuppertal
Telefon	:	(+49) 0202-697-0
Fax	:	(+49) 0202-666-0855
E-mailkontakt for sikkerhedsdatablad		Hvis du har spørgsmål om indholdet af dette sikkerhedsdatablad, bedes du sende en e-mail til Info@becker-international.com.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Faresætninger : H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P273 Undgå udledning til miljøet.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

Tillægsmærkning

EUH208 Indeholder N-1-naphthylanilin. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
N-1-naphthylanilin	90-30-2 201-983-0 01-2119488704-27-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1	>= 0.25 - < 1

		M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1	

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hvis det indåndes : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
Hvis ingen vejrtrækning, giv kunstigt åndedræt.
Ring omgående til læge eller giftinformationen.
Hvis vejrtrækningen er besværet, giv ilt.
Hold luftveje frie.

I tilfælde af hudkontakt : Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

I tilfælde af øjenkontakt : Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand.
Hvis den tilskadekomne er ved fuld bevidsthed, gives en kopfuld vand.
FREMKALD IKKE opkastning medmindre anvist af lægeligt personale eller Giftinformationen.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.
Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen information tilgængelig.

Risiko : Ingen information tilgængelig.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO2)
Tørt pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	:	Forbrænding udvikler ubehagelig og giftig dampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	:	Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.
Yderligere oplysninger	:	Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Brandrester og forurenet brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	:	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuer personale til sikre områder. Materiale kan medføre glatte forhold.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	:	Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder. Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning	:	Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Inddæm spild, opsug i ikke brændbart absorberende materiale (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit), og overfør dette til en beholder til bortskaffelse iht. lokale og nationale regler (se punkt 13).

6.4 Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	:	For personlig beskyttelse se punkt 8. Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	:	Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tætlukket på et tørt og godt ventileret sted.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Smøremiddel

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
N-1-naphthylanilin	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0.18 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks effekter	44 mg/m3
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0.05 mg/kg
	Arbejdstagere	Hud	Akutte systemisks effekter	6.67 mg/kg
	Generelle eksponeringer	Indånding	Langtids systemiske effekter	0.044 mg/m3
	Generelle eksponeringer	Indånding	Akutte systemisks effekter	33 mg/m3
	Generelle eksponeringer	Hud	Langtids systemiske effekter	0.03 mg/kg
	Generelle eksponeringer	Hud	Langtids systemiske effekter	3.33 mg/kg
	Generelle eksponeringer	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	0.03 mg/kg
	Generelle eksponeringer	Indtagelse	Akutte systemisks effekter	8 mg/kg

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
N-1-naphthylanilin	Ferskvand	0.0002 mg/l
	Havvand	0.00002 mg/l
	Ferskvandssediment	0.0344 mg/kg
	Havsediment	0.00344 mg/kg
	Jord	0.0068 mg/kg

	STP	100 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne	:	Øjenskylleflaske med rent vand Tætsluttende beskyttelsesbriller
Beskyttelse af hænder Bemærkninger	:	Polyvinylalkohol eller nitrilbutyl gummihandsker Før handskerne aftages skal de vaskes med sæbe og vand.
Beskyttelse af hud og krop	:	Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.
Åndedrætsværn	:	Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Brug åndedrætsværn ved brug af dette produkt ved forhøjede temperaturer (se punkt 8).

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	:	væske
Farve	:	lysegul
Lugt	:	mild
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	250 °C Metode: ASTM D 92
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrænse	:	Ikke anvendelig
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige

Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0.957 g/cm3 (15.6 °C)
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	tungt opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	98.5 mm2/s (40 °C)

9.2 Andre oplysninger

Antændelighed (væsker)	:	Ikke klassificeret som noget der understøtter antændelse ifølge transport regulativerne.
Molekylvægt	:	Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold., Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Varme.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Stærke syrer og stærke baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	:	Kulmonooxid, kuldioxid og uforbrændte kulbrinter (røg).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje :

Indånding
Øjenkontakt
Hudkontakt
Hud absorption

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Komponenter:

N-1-naphthylanilin:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 1,625 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 Hud (Kanin): > 5,000 mg/kg

Hudætsning/-irritation

Komponenter:

N-1-naphthylanilin:

Arter : Kanin
Metode : Draize test
Resultat : Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Komponenter:

N-1-naphthylanilin:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Ingen øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Komponenter:

N-1-naphthylanilin:

Testtype : Maksimeringstest
Arter : Marsvin
Resultat : Sandsynlighed eller bevis for lav til moderat hudsensibiliseringsniveau i mennesker

Kimcellemutagenicitet

Komponenter:

N-1-naphthylanilin:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Ames test Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet Resultat: negativ Testtype: Kinesisk hamster ovarie (CHO) Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet Resultat: negativ
Genotoksicitet in vivo	:	Testtype: in vivo-analyse Arter: Mus (han) Resultat: negativ
Kimcellemutagenicitet-Vurdering	:	Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger., Forsøg med cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene virkninger.

Kræftfremkaldende egenskaber

Komponenter:

N-1-naphthylanilin:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering	:	Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering	:	Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

Bemærkninger	:	Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Komponenter:

N-1-naphthylanilin:

Eksponeringsvej	:	Oralt
Målorganer	:	Lever, Nyre
Vurdering	:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

N-1-naphthylanilin:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 0.44 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Semi-statisk test Analytisk overvågning: ja
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0.68 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Semi-statisk test Analytisk overvågning: ja
M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet)	:	1
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC50 (Protozoa (protozoer)): 2 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h EC50 (Bakterier): > 10,000 mg/l Ekspositionsvarighed: 3 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 0.02 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Analytisk overvågning: ja
M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.)	:	1

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

N-1-naphthylanilin:

Biologisk nedbrydelighed	:	Testtype: aerob Inoculum: aktivt slam Koncentration: 100 mg/l Resultat: Ifølge resultaterne af forsøg med bionedbrydelighed er produktet ikke umiddelbart bionedbrydeligt. Bionedbrydning: 0 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD retningslinje 301 GLP: ja

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

N-1-naphthylanilin:

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (Karpe)
Ekspositionsvarighed: 56 d
Temperatur: 25 °C
Koncentration: 0.1 mg/l
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 427 - 2,730

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 4.28

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.
Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
I henhold til lokale og nationale regulativer.
Affald må ikke komme i kloakken.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.

Forurenet emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger	:	Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	:	Ikke anvendelig
Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	:	Ikke anvendelig
Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte	:	Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL	:	Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
AICS	:	På eller i overensstemmelse med listen
NZIoC	:	Ikke i overensstemmelse med listen
ENCS	:	På eller i overensstemmelse med listen

KECI	:	På eller i overensstemmelse med listen
PICCS	:	På eller i overensstemmelse med listen
IECSC	:	På eller i overensstemmelse med listen
TCSI	:	På eller i overensstemmelse med listen
US.TSCA	:	Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen information tilgængelig.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H302	:	Farlig ved indtagelse.
H317	:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H373	:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
H400	:	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	:	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Aquatic Acute	:	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen

observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Klassifikation af præparatet:		**Klassifikationsprocedure:**
Aquatic Chronic 3	H412	Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

Bilag: Eksponeringsscenarier

Indholdsfortegnelse

Nummer	Titel
ES 1	Formulering eller genemballering; Formulering af kemiske produkter; Smøremidler, fedt og løsnemidler; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 2	Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 3	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Indendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 4	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Udendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 5	Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 6	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Indendørs brug.
ES 7	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Udendørs brug.
ES 8	Anvendelse på industrianlæg; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Behandling ved opvarmning; (åbne systemer).

ES 1: Formulering eller genemballering; Formulering af kemiske produkter; Smøremidler, fedt og løsnemidler; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

1.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Formulering af kemiske produkter, Smøremidler, fedt og løsnemidler
Struktureret kort titel	:	Formulering eller genemballering; Formulering af kemiske produkter; Smøremidler, fedt og løsnemidler; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
Stof	:	EF-Nr.: 201-983-0 Registreringsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
BS 1	**Formulering af kemiske produkter**	ERC2
Arbejdstager		
BS 2	**Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**	PROC1
BS 3	**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**	PROC2
BS 4	**Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**	PROC3
BS 5	**Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering**	PROC4
BS 6	**Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt)**	PROC5
BS 7	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg**	PROC8a
BS 8	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg**	PROC8b
BS 9	**Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**	PROC9
BS 10	**Anvendelse som laboratoriereagens**	PROC15

1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

1.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Formulering af kemiske produkter (ERC2)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Daglig mængde pr. produktionssted	:	233.33 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	:	70000 kg
Udledningstype	:	Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	:	300
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.		
Jordemissionskontroller er ikke relevante, da der ikke sker direkte udledning til jord.		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m3/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18,000 m3/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100
Emission eller frisættelsesfaktor: luft Worst case-antagelse 0.005 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: vand Worst case-antagelse 0 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: jord Worst case-antagelse 0 %		

1.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).		
Produktets tilstandsform	:	Væskeformigt stof
Damptryk	:	< 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		

Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 480 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). 5 dage / uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system. Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	240 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
<=27%		
Produktets tilstandsform	:	Væskeformigt stof
Damptryk	:	< 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 480 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). 5 dage / uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Håndtér stof i et lukket system. Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		

Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

Produkt (artikel)-karakteristika		
<=27%		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). 5 dage / uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	240 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika

<=27%		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	< 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Brugsfrekvens	:	5 dage / uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Begræns stofindholdet i produktet til 10 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	< 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Brugsfrekvens	:	5 dage / uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %		

Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).		
Produktets tilstandsform	:	Fast stof, lav støvafgivelse
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 60 min
Brugsfrekvens	:	5 dage / uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).		
Produktets tilstandsform	:	Fast stof, lav støvafgivelse
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 60 min
Brugsfrekvens	:	5 dage / uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 95 %		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika		
<=27%		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %		

Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).		
Produktets tilstandsform	:	Fast stof, lav støvafgivelse
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	240 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Formulering af kemiske produkter (ERC2)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	< 0.0000001 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

1.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.091 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.508
Hud	systemisk	Lang tid	0.002 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.034

1.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.01 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.054
Hud	systemisk	Lang tid	0.019 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.37

1.3.4. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.091 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.508
Hud	systemisk	Lang tid	0.009 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.185

1.3.5. Arbejdereksponering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.022 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.444

1.3.6. Arbejdereksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.033 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.183
Hud	systemisk	Lang tid	0.016 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.329

1.3.7. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.01 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.056
Hud	systemisk	Lang tid	0.017 mg/kg legemsvægt/dag	0.336

			(RISKOFDERM v2.1)	

1.3.8. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.001 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.006
Hud	systemisk	Lang tid	0.017 mg/kg legemsvægt/dag (RISKOFDERM v2.1)	0.336

1.3.9. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.022 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.444

1.3.10. Arbejdereksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.006 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.033
Hud	systemisk	Lang tid	0.010 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.206

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenarie.

Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenarie, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenariet.

ES 2: Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

2.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Generelle eksponeringer, Smøremidler, fedt og løsnemidler, Motor smøremiddel service
Struktureret kort titel	:	Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
Stof	:	EF-Nr.: 201-983-0 Registreringsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
BS 1	**Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler**	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	**Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**	PROC1
BS 3	**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**	PROC2
BS 4	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg**	PROC8b
BS 5	**Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**	PROC9

2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

2.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Daglig mængde pr. produktionssted	:	100 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	:	30000 kg
Udledningstype	:	Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	:	300

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.		
Jordemissionskontroller er ikke relevante, da der ikke sker direkte udledning til jord.		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m3/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18,000 m3/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100
Emission eller frisættelsesfaktor: luft Worst case-antagelse 0.005 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: vand Worst case-antagelse 0 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: jord Worst case-antagelse 0 %		

2.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	240 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

2.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	0.0000012 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	< 0.0000001 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

2.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.018 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.102
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

2.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.097 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.541
Hud	systemisk	Lang tid	0.003 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.069

2.3.4. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.110 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.609
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

2.3.5. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.097 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.541
Hud	systemisk	Lang tid	0.007 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.137

2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenarie.
Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenarie, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenariet.

ES 3: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Indendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

3.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Generelle eksponeringer, Smøremidler, fedt og løsnemidler, Motor smøremiddel service, Indendørs brug
Struktureret kort titel	:	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Indendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
Stof	:	EF-Nr.: 201-983-0 Registreringsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
BS 1	**Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer**	ERC9a
Arbejdstager		
BS 2	**Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**	PROC1
BS 3	**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**	PROC2
BS 4	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg**	PROC8a
BS 5	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg**	PROC8b
BS 6	**Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer**	PROC20

3.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

3.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer (ERC9a)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Daglig mængde for meget spredte anvendelser	:	0.002 kg

Årlig mængde for meget spredte anvendelser	:	15000 kg
Udledningstype	:	Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	:	365
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m3/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18,000 m3/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100
Emission eller frisættelsesfaktor: luft Worst case-antagelse 0.01 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: vand Worst case-antagelse 0.05 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: jord Worst case-antagelse 0.1 %		

3.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	240 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

3.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

3.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

3.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

3.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer (PROC20)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

3.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

3.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer (ERC9a)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.035
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	< 0.0000001 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	0.0000005 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

3.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.009 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.051
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

3.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.091 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.508
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.274

3.3.4. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindi	Eksponeringsesti	RCR

		kator	mat	
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

3.3.5. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

3.3.6. Arbejdereksponering: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer (PROC20)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.017 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.343

3.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenarie.
Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenarie, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenariet.

ES 4: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Udendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

4.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Generelle eksponeringer, Smøremidler, fedt og løsnemidler, Motor smøremiddel service, Udendørs brug
Struktureret kort titel	:	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Udendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
Stof	:	EF-Nr.: 201-983-0 Registreringsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
BS 1	**Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer**	ERC9b
Arbejdstager		
BS 2	**Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**	PROC1
BS 3	**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**	PROC2
BS 4	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg**	PROC8a
BS 5	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg**	PROC8b
BS 6	**Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer**	PROC20

4.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

4.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer (ERC9b)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Daglig mængde for meget spredte anvendelser	:	0.002 kg

Årlig mængde for meget spredte anvendelser	:	15000 kg
Udledningstype	:	Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	:	365
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	ingen
Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m3/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18,000 m3/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100
Emission eller frisættelsesfaktor: luft Worst case-antagelse 0.01 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: vand Worst case-antagelse 0.05 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: jord Worst case-antagelse 0.1 %		

4.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	240 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Udendørs

4.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Udendørs

4.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Udendørs

4.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Udendørs

4.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer (PROC20)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Udendørs

4.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

4.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer (ERC9b)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.035
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	< 0.0000001 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001

4.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.006 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.036
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

4.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.064 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.355
Hud	systemisk	Lang tid	0.013 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.274

4.3.4. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.038 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.213
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

4.3.5. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.038 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.213
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag	0.165

			(ECETOC TRA worker v3)	

4.3.6. Arbejdereksponering: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer (PROC20)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.038 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.213
Hud	systemisk	Lang tid	0.017 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.343

4.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenarie.
Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenarie, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenariet.

ES 5: Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

5.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Generelle eksponeringer (åbne systemer), Anvendelse af smøremidler og fedt, Korrosionsinhibitorer, Rulning, børstning, Dypning, Sprayning
Struktureret kort titel	:	Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
Stof	:	EF-Nr.: 201-983-0 Registreringsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
BS 1	**Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler**	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	**Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**	PROC1
BS 3	**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**	PROC2
BS 4	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg**	PROC8b
BS 5	**Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**	PROC9
BS 6	**Påføring med rulle eller pensel**	PROC10
BS 7	**Behandling af artikler veddypning og hældning**	PROC13

5.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

5.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Daglig mængde pr. produktionssted	:	100 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	:	30000 kg
Udledningstype	:	Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	:	300
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.		
Jordemissionskontroller er ikke relevante, da der ikke sker direkte udledning til jord.		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	Standard industriel størrelse
Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m3/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18,000 m3/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100
Emission eller frisættelsesfaktor: luft Worst case-antagelse 0.005 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: vand Worst case-antagelse 0 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: jord Worst case-antagelse 0 %		

5.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er

angivet).		
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	240 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

5.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		

Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

5.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

5.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 60 min

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

5.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

5.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

5.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

5.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001

Jord	0.0000012 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	< 0.0000001 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

5.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.018 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.102
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

5.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.097 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.541
Hud	systemisk	Lang tid	0.003 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.069

5.3.4. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.110 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.609
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

5.3.5. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.037 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.203
Hud	systemisk	Lang tid	0.003 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.069

5.3.6. Arbejdereksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.009 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.051
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.274

5.3.7. Arbejdereksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.097 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.541
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.274

5.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenarie.
Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenarie, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenariet.

ES 6: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Indendørs brug.

6.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Generelle eksponeringer (åbne systemer), Anvendelse af smøremidler og fedt, Korrosionsinhibitorer, Rulning, børstning, Dypning, Sprayning, Indendørs brug
Struktureret kort titel	:	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Indendørs brug.
Stof	:	EF-Nr.: 201-983-0 Registreringsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
BS 1	**Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer**	ERC8a
Arbejdstager		
BS 2	**Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**	PROC1
BS 3	**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**	PROC2
BS 4	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg**	PROC8a
BS 5	**Påføring med rulle eller pensel**	PROC10
BS 6	**Behandling af artikler veddypning og hældning**	PROC13

6.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

6.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8a)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Daglig mængde pr. produktionssted	:	0.822 kg
Årlig mængde for meget spredte	:	6000 kg

anvendelser		
Udledningstype	:	Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	:	365
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.		
Jordemissionskontroller er ikke relevante, da der ikke sker direkte udledning til jord.		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m3/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18,000 m3/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100
Emission eller frisættelsesfaktor: luft Worst case-antagelse 0.010 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: vand Worst case-antagelse 0.050 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: jord Worst case-antagelse 0.100 %		

6.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	240 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

6.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

6.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

6.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Påføringshastighed	:	0.2 l/min
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		

Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Sørg for, at påføringsretningen kun er nedad.		

6.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

6.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

6.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8a)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	< 0.0000001 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	0.0000002 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

6.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.009 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.051
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

6.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.091 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.508
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.274

6.3.4. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

6.3.5. Arbejdereksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.01 mg/m³ (ART)	0.054
Hud	systemisk	Lang tid	0.038 mg/kg legemsvægt/dag (RISKOFDERM v2.1)	0.76

6.3.6. Arbejdereksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.091 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0.508
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.274

6.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenarie.
Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenarie, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenariet.

ES 7: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Udendørs brug.

7.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Generelle eksponeringer (åbne systemer), Anvendelse af smøremidler og fedt, Korrosionsinhibitorer, Rulning, børstning, Dypning, Sprayning, Udendørs brug
Struktureret kort titel	:	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Udendørs brug.
Stof	:	EF-Nr.: 201-983-0 Registreringsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
BS 1	**Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer**	ERC8d
Arbejdstager		
BS 2	**Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**	PROC1
BS 3	**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**	PROC2
BS 4	**Påføring med rulle eller pensel**	PROC10

7.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

7.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8d)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Daglig mængde pr. produktionssted	:	0.822 kg
Årlig mængde for meget spredte anvendelser	:	6000 kg
Udledningstype	:	Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	:	365

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.		
Jordemissionskontroller er ikke relevante, da der ikke sker direkte udledning til jord.		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	ingen
Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m3/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18,000 m3/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100
Emission eller frisættelsesfaktor: luft Worst case-antagelse 0.010 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: vand Worst case-antagelse 0.050 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: jord Worst case-antagelse 0.100 %		

7.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system.		

Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	240 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Udendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

7.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Udendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

7.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Påføringshastighed	:	0.2 l/min
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Udendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Sørg for, at påføringsretningen kun er nedad.		

7.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

7.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8d)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001

Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	< 0.0000001 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001

7.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.006 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.036
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

7.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.064 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.355
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.274

7.3.4. Arbejdereksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.01 mg/m³ (ART)	0.054
Hud	systemisk	Lang tid	0.038 mg/kg legemsvægt/dag (RISKOFDERM v2.1)	0.76

7.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenarie.

Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenarie, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenariet.

ES 8: Anvendelse på industrianlæg; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Behandling ved opvarmning; (åbne systemer).

8.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Behandling ved opvarmning, Smøremidler, fedt og løsnemidler, (åbne systemer)
Struktureret kort titel	:	Anvendelse på industrianlæg; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Behandling ved opvarmning; (åbne systemer).
Stof	:	EF-Nr.: 201-983-0 Registreringsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
BS 1	**Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler**	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	**Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**	PROC1
BS 3	**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**	PROC2
BS 4	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg**	PROC8b
BS 5	**Behandling af artikler veddypning og hældning**	PROC13

8.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

8.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Daglig mængde pr. produktionssted	:	20 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	:	6000 kg
Udledningstype	:	Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	:	300
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		

Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m3/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18,000 m3/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100
Emission eller frisættelsesfaktor: luft Worst case-antagelse 0.005 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: vand Worst case-antagelse < 0.001 %		
Emission eller frisættelsesfaktor: jord Worst case-antagelse 0 %		

8.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	240 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

8.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

8.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.		
Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Egnet maske med partikelfilter P3 (EN 143) Dermal - minimumseffektivitet for 98 % Indånding - minimumseffektivitet for 98 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	960 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		
Procestemperatur 123 °C		

8.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.		
Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Egnet maske med partikelfilter P3 (EN 143)		

Dermal - minimumseffektivitet for 98 % Indånding - minimumseffektivitet for 98 %		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		
Procestemperatur 123 °C		

8.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

8.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.000007 mg/l (EUSES v2.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EUSES v2.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	< 0.01
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	< 0.01
Jord	0.0000003 mg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	< 0.0000001 mg/l (EUSES v2.1)	< 0.001

8.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.018 mg/m³ (EASY TRA v4.1)	0.102
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

8.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindi	Eksponeringsesti	RCR

		kator	mat	
indånding	systemisk	Lang tid	0.097 mg/m³ (ECETOC TRA)	0.541
Hud	systemisk	Lang tid	0.003 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA)	0.069

8.3.4. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.110 mg/m³ (ECETOC TRA)	0.609
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA)	0.165

8.3.5. Arbejdereksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.037 mg/m³ (ECETOC TRA)	0.203
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA)	0.274

8.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenarie.
Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenarie, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenariet.

Yderligere oplysninger

Gebr. Becker er ikke producenten. Oplysningerne i denne publikation er baseret på specifikationer fra vores leverandører, og deres pålidelighed er ikke blevet bevist af os. Derfor er vi ikke ansvarlige for ansvar for tab eller skade forårsaget af brug af oplysninger i denne publikation.
Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden og er udelukkende beregnet til at beskrive produktet med henblik på sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. De skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik egenskab ved produktet.